

**Assoc. Prof. MURAT
BOSTANCIOĞLU**



Personal Information

Email: bostancioglu@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/bostancioglu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6820-2213

Yoksis Researcher ID: 59406

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Bitkisel Atıklardan Elde Edilen Kimyasal Ürünler ile Bitümlü Sıcak Karışımların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Karadeniz Technical University, 2012

Postgraduate, Acil Sağlık Hizmetlerinin Yerleşim Noktalarının ve Güzergahlarının Sayısal Yöntemlerle Optimizasyonu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Transportation Engineering, Road Materials

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2021

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2004 - 2012

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues
Deputy Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2019
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Ulaştırma Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Courses

Bilgisayar Destekli Çizim, Undergraduate, 2018 - 2019
İnşaat İş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2019 - 2020
Trafik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Yol Üst Yapısı, Undergraduate, 2019 - 2020
Ulaştırma - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Ulaştırma - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Ulaştırma - II, Undergraduate, 2018 - 2019
Dönem Projesi, Postgraduate, 2018 - 2019
Bilgisayar Destekli Çizim, Undergraduate, 2018 - 2019
Ulaştırma - II, Undergraduate, 2018 - 2019
Trafik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
İnşaat İş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2019 - 2020
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2019 - 2020
Yol Üst Yapısı, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019
Dönem Projesi, Postgraduate, 2019 - 2020
Dönem Projesi, Postgraduate, 2017 - 2018
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2018 - 2019
İnşaat İş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2017 - 2018
Acil Durum Planları, Postgraduate, 2016 - 2017
Acil Durum Planları, Postgraduate, 2016 - 2017
Ulaşım Planlaması, Undergraduate, 2014 - 2015
Yapıların Deprem Hesabı, Undergraduate, 2014 - 2015
Yapıların Deprem Hesabı, Undergraduate, 2014 - 2015
Yapı Statiği - II, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Bostancıoğlu M., İnşaat işyerlerinde risk değerlendirmesinin bulanık mantık yöntemi ile modellenmesi: Bir fabrika örneği, Postgraduate, E.ARSLAN(Student), 2019
Bostancıoğlu M., Kalite fonksiyon yayılımı ile risk değerlendirmesinde sütun ağırlığı belirlemek için kullanılan yöntemlerin risk hiyerarsisine etkisinin değerlendirilmesi: Bir inşaat işyeri örneği, Postgraduate, M.KEREN(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Functional Grading and Mechanistic–Empirical Analysis of Sections Proposed by AASHTO-93 Method**
Bostancıoğlu M.

- ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, pp.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimizing Non-linear Granular Layer Coefficients of a Flexible Pavement for Mechanistic-Empirical Method**
BOSTANCIOĞLU M.
TEKNİK DERGI, vol.32, no.6, pp.11315-11336, 2021 (SCI-Expanded)
 - III. **Effect of functional grading on the performance of flexible pavements**
BOSTANCIOĞLU M.
International Journal of Pavement Engineering, vol.22, no.4, pp.514-523, 2021 (SCI-Expanded)
 - IV. **Functional grading of viscoelastic defined hot mix asphalt layers**
BOSTANCIOĞLU M.
Revista de la Construccion, vol.19, no.3, pp.258-271, 2020 (SCI-Expanded)
 - V. **Optimizing activated carbon size and ratio in bitumen modification**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.
Gradjevinar, vol.69, no.3, pp.215-220, 2017 (SCI-Expanded)
 - VI. **Effect of activated carbon and furan resin on asphalt mixture performance**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.
Road Materials and Pavement Design, vol.17, no.2, pp.512-525, 2016 (SCI-Expanded)
 - VII. **Effect of furfural-derived thermoset furan resin on the high-temperature performance of bitumen**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.
Road Materials and Pavement Design, vol.16, no.1, pp.227-237, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Mekanistik ampirik esnek üstyapı tasarım modellerinin tabaka kalınlık ve rijitlik oranlarına bağlı olarak karşılaştırılması**
BOSTANCIOĞLU M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.91-102, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **GRANÜLER TABAKALARIN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMESİ İLE ESNEK ÜSTYAPILARDA YORULMA VE TEKERLEK İZİNDE OTURMA DAYANIMININ ARTIRILMASI**
BOSTANCIOĞLU M.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.26, no.2, pp.557-572, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **AASHTO-93 Yönteminin Mekanistik Ampirik Tasarım Yöntemleri İle Uyumunun Belirlenmesi**
BOSTANCIOĞLU M.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.9, no.2, pp.64-75, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A Finite Element Investigation of the Superelevated Horizontal Curve**
BOSTANCIOĞLU M.
Cumhuriyet Science Journal, vol.40, no.2, pp.536-543, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Karayolu Kaplamalarının Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizinde Gerilme-Birim Şekil Değişirme Davranışına Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi**
BOSTANCIOĞLU M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.22-30, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of Residual Asphalt Content on Creep Strain of Cement Modified Emulsified Asphalt Mixtures**
ORUÇ Ş., BOSTANCIOĞLU M., YILMAZ B.
Journal of Civil Engineering and Urbanism, vol.3, no.3, pp.122-127, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Preparation and Characterization of Activated Carbons from Furfural Production Wastes**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.
Journal of Civil Engineering and Urbanism, vol.2, no.1, pp.1-5, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A Reliability Based Solution to an Ambulance Location Problem Using Fuzzy Set Theory**
KOÇ M. L., BOSTANCIOĞLU M.
IJNES - International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.5, no.1, pp.13-17, 2011 (Peer-Reviewed)

Journal)

IX. Farklı Yüklerin Karkas Yapılara Etkisinin İncelenmesi

HANALİ S., BOSTANCIOĞLU M.

Üniversiteler Arası İlmî Teknik Dergi Teorik ve Uygulamalı Mekanik, vol.2, pp.38-44, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kaplama/Temel Rijitlik Oranına Bağlı Olarak Eksponansiyel Derecelendirilmiş Üst Yapıların Yorulma Ömrünün İncelenmesi**
Bostancıoğlu M.
8. ULUSAL ASFALT SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Ankara, Turkey, 8 - 09 December 2021, pp.119-131
- II. **MEKANİSTİK-AMPİRİK YÖNTEMLERİN MONTE-CARLOSİMÜLASYON YÖNTEMİ İLE GÜVENİLİRLİK ANALİZİNDE TASARIM PARAMETRELERİNİN SEÇİMİ**
Çakmak B., Ergün M., Bostancıoğlu M.
ISSRIS'21 International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, 22 - 25 February 2021, pp.128-132
- III. **Esnek Kaplamaların Tasarımında Fonksiyonel Derecelendirme Yaklaşımı**
BOSTANCIOĞLU M.
IES'20 International Engineering Symposium Engineering Applications in Industry (Virtual), İzmir, Turkey, 5 - 13 December 2020
- IV. **DETERMINATION OF NON-LINEAR LAYER COEFFICIENTS USED IN FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN BASED ON THE RESILIENT MODULUS**
BOSTANCIOĞLU M.
5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 12 - 16 June 2019
- V. **INVESTIGATION OF FINITE ELEMENT METHOD PARAMETERS AFFECTING THE DISPLACEMENT BEHAVIOUR OF HIGHWAY PAVEMENTS**
BOSTANCIOĞLU M.
THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES (CMES-2018), 4 - 06 May 2018
- VI. **Analysis of Simple Distance (EDSP-BW Type) Guardrails with SAP2000 Program**
ORUÇ Ş., DİLBEROĞLU A. Z., YILMAZ B., BOSTANCIOĞLU M.
International Civil Engineering Architecture Symposium for Academicians, 17 - 20 May 2014
- VII. **Filler Malzemesi Olarak Perlitin Bitümlü Sıcak Karışım Kaplamalarda Marshall Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi**
GÜMÜŞER C., BOSTANCIOĞLU M.
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 27 - 28 November 2013
- VIII. **Borik Asidin Asfaltın Fiziksel Özelliklerine Etkisi**
ORUÇ Ş., YILMAZ B., BOSTANCIOĞLU M.
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 27 - 28 November 2013
- IX. **Termoset Furan Reçinesi ile Bitüm Modifikasyonu**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş., YILMAZ B.
Yapılarda Kimyasal Katkılar 4. Sempozyum ve Sergisi, Turkey, 24 - 25 October 2013
- X. **Kaplamasız Yollarda Geotekstil ve Geogrid Kullanılması Durumunda Oluşan Fayda-Maliyet İlişkisinin İncelenmesi**
ŞENOL A., GÜMÜŞER C., BOSTANCIOĞLU M.
Üçüncü Ulusal Geosentetikler Konferansı, Turkey, 13 - 14 November 2008
- XI. **Kaplamalı Yollarda Geogrid Kullanılması Durumunda Agreganın Kazanımı ve Maliyet/T8.2 Yöntemleri ile Fayda-Maliyet İlişkisinin İncelenmesi**
ŞENOL A., GÜMÜŞER C., BOSTANCIOĞLU M.
Üçüncü Ulusal Geosentetikler Konferansı, Turkey, 13 - 14 November 2008

- XII. **Kaplamasız Yollarda Geogrid Kullanımının Farklı Hesap Yöntemleri ile Ekonomik Analizi**
ŞENOL A., GÜMÜŞER C., BOSTANCIOĞLU M.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XIII. **Demiryolu Alt Yapısının Geosentetik Malzemeler ile Güçlendirilmesi ve Uygulama Örnekleri**
BOSTANCIOĞLU M., ŞENOL A.
2nd International Railway Symposium Railway Trade Exhibition, 15 - 17 October 2008
- XIV. **Taşdolgu Dalgakıranların Yıkılma Olasılığının Bulanık Çökme Ağacı Analizi Tahmini**
KOÇ M. L., BOSTANCIOĞLU M.
Yer Bilimlerinde Esnek Hesaplama Yöntemleri Sempozyumu, Turkey, 12 - 13 May 2008
- XV. **Sivas Bölgesi Ambulans Yerleşim Modelinin Sezgisel Yöntemlerle Optimizasyonu**
BOSTANCIOĞLU M., KOÇ M. L.
Trafik ve Yol Güvenliği Ulusal Kongresi, Turkey, 23 - 25 May 2007

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Universidad de Cantabria, Spain, November 2019

Metrics

Publication: 31
Citation (WoS): 25
Citation (Scopus): 29
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Ankale Yapı Denetim Şirketi